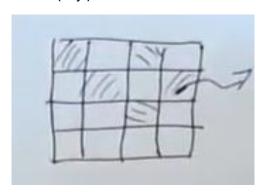
OSVRT NA PREDAVANJE KAPACITET I HISTOGRAM SLIKE

Kapacitet slike-

Potrošnja bitova što je važna za kodiranje sivoće piksela. Još se zove i veličina slike u memoriji, nadovezuje se na prošlo predavanje – kodiranje sivoće piksela, potrošnja bitova (1 bit, 2 bita, 8 bitova) je opterećenje slike odnosno kapacitet (što je više piksela tj bitova to je slika teža za prijenos).

Izračunavanje slike -

Svaki piksel kodiran sa 8 bita = 1 B (bajt)



Na svakom pikselu se može imati 256 razina. 1 piksel je težak 1 bajt.

4*4=16b

Primjer:

1. 400x600 [p] = 240 000 [p]

8 BIT-NA SLIKA

= 240 000 B

= 240 000 B: 1024

= 234,4 kB

2. 400x600 [p] = 240 000 [p]

1 BIT-NA SLIKA

= 240 000 bit : 8 [B]

- = 30 000 B: 1024
- = 29,3 kB
- 3. 400x600 [p] = trokanalna

RGB, 24 BIT-A

- = 3x (8 bit-na)
- = 3x 234,4 kB
- = 937,6 kB
- 4. 400x600 [p] = četverokanalna

CMYK, 32 BIT-NA

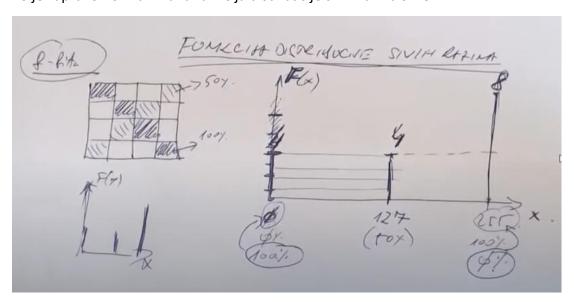
- = 4x (8 bit-na)
- = 4x 234,4 kB
- = 937,6 kB

Histogram-

Histogram je graf koji prikazuje distribuciju sivoće piksela, normalizirana funkcija distrubucije svih razina slike,pomaže nam u korekciji boje itd.

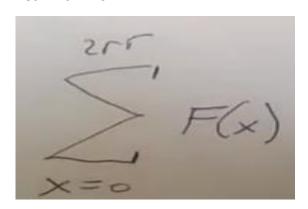
Funkcija distribucije svih razina-

To je zapravo normalizirana funkcija distribucije sivih razina slike.

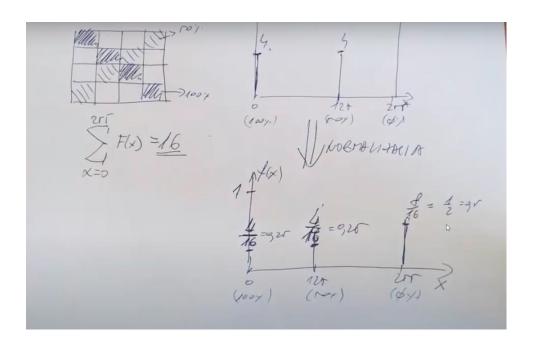


X definira sivoću koju piksel može imat. Ona može biti od 0 do 255,ako jw 0 onda je 0%, a ako je 255 onda je 100% zacrnjenja. (0- mrak , 255 – svijetlo)

BROJ PIKSELA SLIKE-



HISTOGRAM SLIKE



Normalizacija – svaki od stupića podijelimo s ukupnim brojem piksela .